clarke-tech

C-Tech SFP 2010

Bedienungsanleitung

Digitales Satelliten-Messgerät

C-Tech SFP 2010

4 260152 640011

Vorwort

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Satelliten Messgerätes sorgfältig durch, bevor sie das Messgerät in Betrieb nehmen.

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim

- bestimmungsgemäßen,

- sicheren und

- vorteilhaften

Gebrauch des Satelliten Messgerätes.

Jede Person, die das Satelliten Messgerätes

• anschließt,
• bedient,
• reinigt oder
• entsorgt,

muss den vollständigen Inhalt dieser Bedienungsanleitung zur Kenntnis genommen haben.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Messgerät in Betrieb nehmen. Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät und in dieser Bedienungsanleitung.

Sicherheit von Personen

Achten Sie beim Aufbau und beim Ausrichten der Antenne darauf, dass niemand durch herab fallende Werkzeuge oder Teile der Satellitenantenne verletzt werden kann. Seilen Sie sich bei Arbeiten auf schrägen Dächern oder an Dachkanten fachgerecht an.

Stromversorgung Adapter

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil am Stromnetz betrieben werden. Öffnen Sie weder das Messgerät noch das mitgelieferte Netzteil. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag! Eine Fehlbeschaltung der Anschlüsse kann zur Zerstörung des Messgerätes führen.

Sorgfältig mit dem Messgerät umgehen :

Das Messgerät niemals zu tiefen Temperaturen (unter 0 °C) oder zu hoher Feuchtigkeit aussetzen.

Durch mechanische Einwirkungen kann das Anzeigen – Display (LCD) beschädigt werden.

Vermeiden Sie zu hohe Eingansspannungen am Gerät.
Die zulässige Betriebsspannung entnehmen Sie bitte aus den technischen Daten.

Nehmen Sie das Messgerät nicht in Betrieb :

wenn es sichtbare Beschädigungen aufweist, sich lose Teile im Gerät befinden oder wenn es längere Zeit im Freien oder in feuchten Räumen gelegen hat.

Lieferumfang

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.

1x Digital Satelliten Messgerät

1x Tasche mit Sonnenschutz

1x KFZ-Adapterkabel 12 Volt

1x Netzadapter/Ladegerät

1x Bedienungsanleitung

Sollte der Lieferumfang unvollständig sein, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler !!

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 2
Sicherheitshinweise 3
Lieferumfang 4

Kapitel : Inbetriebnahme u. Funktion

I. Geräte Vorderseite u. Batterie/Akku 6

II. Anleitung 9

1. TP Suche 9
2. Satelliten Erkennung 10
3. Paket Control 11
4. DiSEqC 12
5. DiSEqC Motor 12
6. Spectrum 12
7. Live TV 13
8. Einstellungen 14
9. PC Update 14

Kapitel : Schnell Bedienung

1. FIND 17
2. Scan 17
3. System 18
4. Angle 19

I. Geräte Vorderseite

Vorwort :
Dieses Messinstrument ist einfach und bequem für die Montage und Ausrichtung einer Satellitenschüssel. Mit den Parametern der Satelliten, können Sie eine Satellitenschüssel
schnell, einfach und präzise ausrichten

1.Vorderseite

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	**LED Power**	Betriebsstatus Anzeige : **GELB** Gerät AUS, Netzgerät angeschlossen **ORANGE** Gerät EIN, Netzgerät angeschlossen **ROT** Gerät EIN, Netzgerät NICHT angeschlossen
2	**LED Lock**	LED leuchtet, wenn ein Signal empfangen wird.
3-11	**LED 13V / 18V / 22kHz**	Leuchten, wenn 22K/13V/18V-Signale anliegen
4	**Taste F1 / F2 / F3 / F4**	Funktionstasten
5	**Taste System**	Einstellung aller Systemparameter
6	**Taste Scan**	Aufruf des Autoscan-Menüs
7	**Taste Angle**	Aufruf des Menüs zur Berechnung von Azimut, Elevation und Polarisation
8	**Anschluss für Netzteil/Ladegerät**	Niedervolt-Buchse zum Anschluss des Netzteils
9	**Antennen Anschluss**	Anschluss zur Antennen
10	**Display**	Darstellung von TV-Bild, Menü oder der Messwerte
11-3	**LED 13V / 18V / 22kHz**	Leuchten, wenn 22K/13V/18V-Signale anliegen
12	**Taste Power**	Ein- und Ausschalten des Messgerätes
13	**Navigationstasten u. OK Taste**	Navigation im Menü, Programmweiterschaltung ▲,▼ Lautstärkeregelung ◄,► Auswahl bestätigen / Programmtabelle aufrufen
14	**Menu Taste**	Aufruf des Hauptmenüs
15	**Exit Taste**	Verlässt das aktuelle Menü
16	**Find Taste**	Aufruf des Find-Menüs zur einfachen und schnellen Ausrichtung einer Satelliten-Antenne
17	**USB Port**	Anschluss für USB Speichermedium

Bedienung

Batterie/Akku

Vor der ersten Operation mit dem Messgerät laden Sie den Akku vollständig.

Laden Sie den Akku während des ersten Ladevorganges mindestens 5 Stunden.
Die maximale Ladezeit beträgt etwa 12 Stunden.

Aufladen der Batterie

Die maximale Ladezeit beträgt etwa 12 Stunden ..
Eine Ladeschaltung im Messgerät sorgt für eine optimale Ladung von der Batterie. Das Gerät ladet auch wenn es ausgeschaltet ist.
Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht bereits ausgeschaltet ist.
Schließen Sie das externe Netzteil an das Stromnetz.

Schließen Sie das Netzteil mit dem Low-Voltage-Anschluss an die Geräte-Unterseite.

Der Akku wird, sobald Sie das Netzteil anschließen, geladen.

Der Batteriestatus wird im Menü (oben links) angezeigt !

Der Ladevorgang wird durch das durchlaufende Akku-Symbol dargestellt:

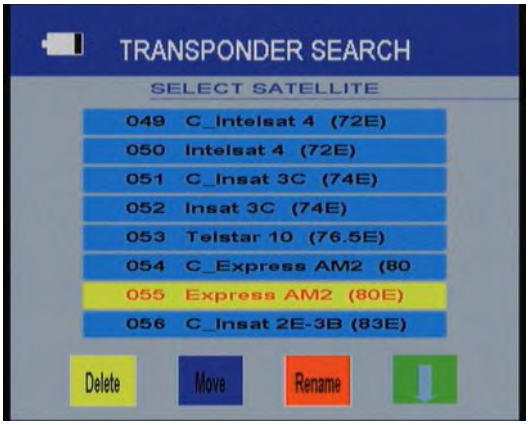
Ist der Akku voll geladen zeigt die Akkuanzeige dauerhaft vier Ladestriche:

Bedienung

Gerät einschalten
Drücken und halten Sie die Taste POWER 2 Sekunden lang.

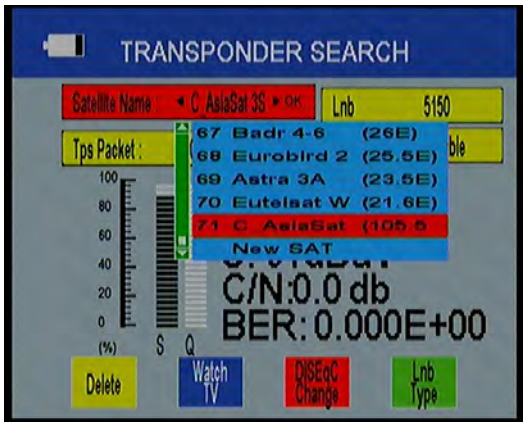
Durch drücken der MENU-Taste, gelangen Sie in das Hauptmenü

TP Suche
TP-Suche auswählen und mit OK das Menü öffnen.
Satelliten auswählen oder auch löschen, verschieben, umbenennen des Satelliten.

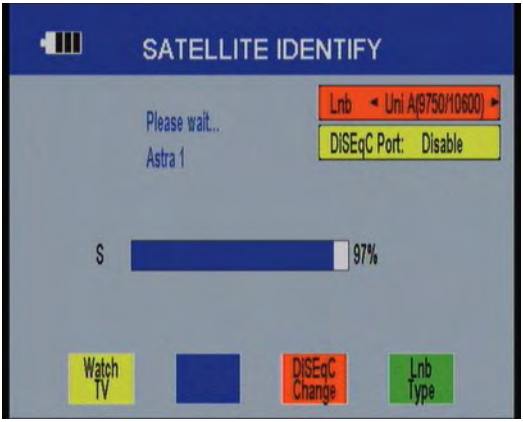


Wenn Sie auf einen Satelliten, die OK Taste drücken wird das folgende Fenster erscheinen. Verwenden Sie die Navigationstasten um den Cursor zu bewegen.

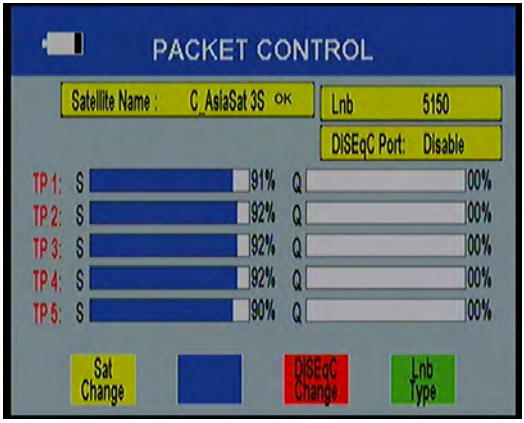
Weitere Einstellungen mit den Funktionstasten möglich.



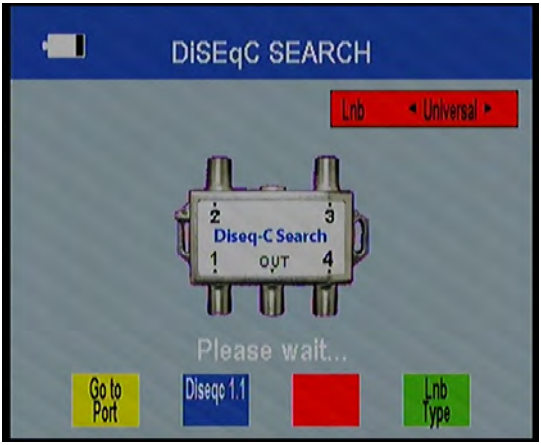
Satelliten identifizieren
Wenn Sie nicht wissen, welches Signal !
Informationen über gängige Satelliten, finden Sie in diesem Menü.
Satelliten identifizieren dauert einige Minuten



Packet control
Das packet control Menü :
Hier werden die TP,s mit Signalpegel und
Qualität angezeigt.


PACKET CONTROL
Satellite Name : C_AsiaSat 3S OK
Lnb 5150
DiSEqC Port: Disable
TP 1: S 91% Q 00%
TP 2: S 92% Q 00%
TP 3: S 92% Q 00%
TP 4: S 92% Q 00%
TP 5: S 90% Q 00%
Sat Change
DiSEqC Change
Lnb Type

DiSEqC Suche
Hier werden die DiSEqC Einstellungen (Umschaltung) geprüft.
Drücken Sie die blaue Taste für DiSEqC1.1



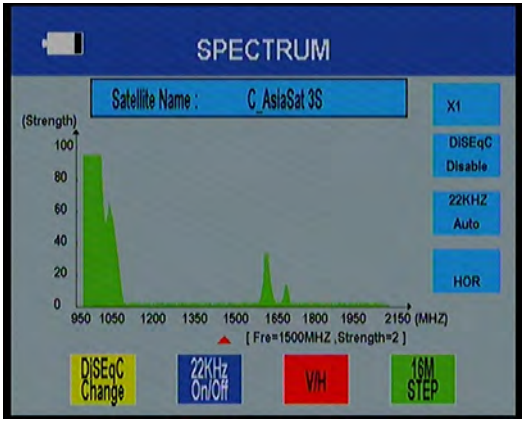
DiSEqC Motor Suche
Gelbe Taste
Drehen desMotors nach Westen.

Blaue Taste
Drehen des Motors nach Osten.

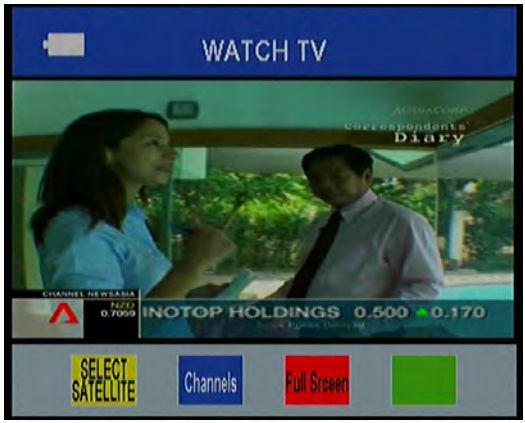
Rote Taste
Live TV

Grüne Taste
Auswahl der Motorsteuerung USALS oder DiSEqC 1.2

SPEKTRUM
Öffnen Sie Menü SPECTRUM.
Gelbe Taste : ändern DiSEqC Einstellung.
Blaue Taste :22kHz-Signal Ein/Aus schalten.
Rote Taste : verändern der Polarisation Hor / Ver.
Grüne Taste : Satelliten ändern.

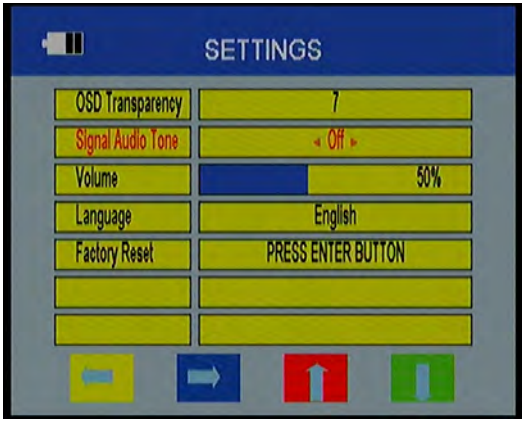


Fernsehen
In diesem Menü
Gelbe Taste : Satelliten wählen
Blaue Taste : Senderliste
Drücken Sie die rote Taste, um Vollbild zu sehen



Einstellungen

In diesem Menü können Sie festlegen oder anpassen :
OSD Transparenz / Ton-Signal Audio / TV Screen Format / Lautstärke / Sprache.
Factory Reset: Löschen Sie alle Kanäle und Wiederherstellung der Werkseinstellung.



PC-Update
In diesem Menü, drücken Sie die gelbe Taste.
Sie können die aktuelle Informationen über Ihr Gerät überprüfen, wie S / W (Software) Version und die Modell ID.

USB

USB-Menü, hier können Film,Musik Bild, und so weiter abgespielt werden.

USB-Tool:
Blaue Taste > Umbenennen, Verschieben und Löschen oder das Format der Festplatte einrichten.

Hilfe: Drücken Sie die rote Taste, hier finden Sie einige Informationen über den Betrieb mit USB.

Wiedergabe Filme

OK : Anzeigen der Liste / Wiedergabe der ausgewählten Datei
F1 : PAUSE
F2 : Wiedergabe der Datei
F3 : Zurück
F4 : Vorwärts

[UP] springen [DOWN]: ausblenden [MENU]: Info [EXIT]:verlassen

EXIT : Beenden des Menüs oder der Wiedergabe

Wiedergabe Musik

OK : Anzeigen der Liste / Wiedergabe der ausgewählten Datei
F1 : PAUSE
F2 : Wiedergabe stoppen
F3 : Zurück
F4 : Vorwärts
EXIT : Beenden des Menüs oder der Wiedergabe

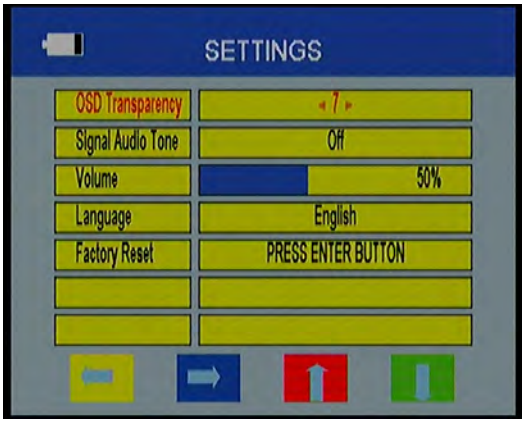
Schnell Betrieb

Im Modus Fernsehen sind die
Funktionstasten belegt:
Gelbe Taste : Kompass
Blaue Taste : Stummschaltung (Mute)

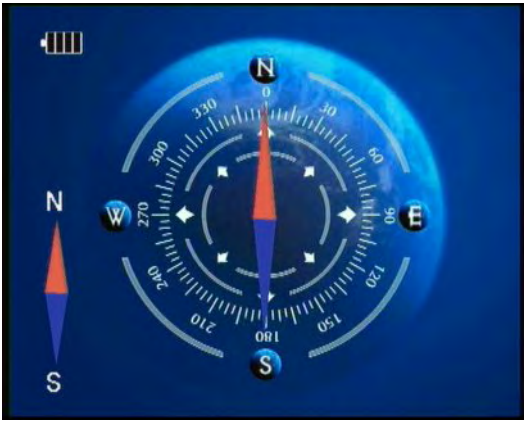
FIND
Drücken Sie die FIND-Taste, um in die Satellitenerkennung
zu wechseln.

SCAN
Drücken Sie die Scan-Taste ,wählen Satelliten
TP und LNB-Typ, dann können Sie die Suche im Blindscan Modus
durchführen.

System
Drücken Sie die System Taste um direkt zu Einstellungen des Hauptmenüs zu gelangen.



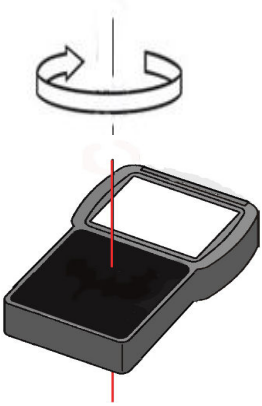
F1
Drücken Sie die F1-Taste um direkt den Kompass zu benutzen.



Hinweis: Kompass vor der Benutzung kalibrieren !

⇨Legen Sie das satmeter auf eine waagerechte Fläche.

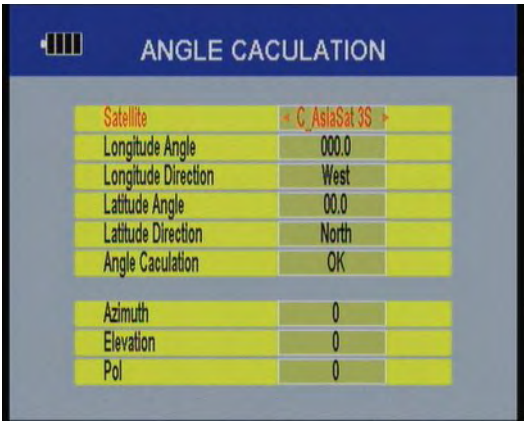
⇨Drehen Sie das satmeter auf dieser Fläche liegend ein paar Mal um die eigene Achse, damit sich der Kompass kalibrieren kann.



Angle
Winkelberechnung
Drücken Sie die ANGLE-Taste, zur Berechnung.
Wählen Sie im Menü
automatisch oder manuell.
Unter automatisch, können Sie nur Satelliten wählen, die anderen Parameter Berechnungen :

1. SATELLIT: Wählen Sie den gewünschten Satelliten
2. Ihre Länge: geben Sie Ihre lokale Längengrad
3. Länge Richtung: Eingabe Ihrer örtlichen Lage (West / Ost)
4. Ihre Breite: Geben Sie Ihren lokale Breitengrad
5. Breiten-Richtung: Eingabe Ihrer örtlichen Lage (Süd / Nord)

Nach dem alle Parameter gesetzt sind, drücken Sie die Schaltfläche für die Berechnung ,es folgt die automatische Berechnung der Parameter



6. Azimut: zeigt die Azimut des gewählten Satelliten.
7. Elevation: zeigt die Elevation des gewählten Satelliten.
8. Pol: zeigt die Polarisation des gewählten Satelliten.

Störungsbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
Gerät lässt sich nicht einschalten	Batterie leer.	Laden Sie die Batterie auf.
Schlechtes Bild, Blockierfehler	Die Antenne ist nicht auf den Satellit ausgerichtet. Der LNB ist defekt.	Richten Sie die Antenne aus. Ersetzen Sie den LNB.
Kein oder nur ein schwaches Signal.		Prüfen Sie alle Kabelverbindungen. Richten Sie die Antenne aus.
Kein Bild, kein Ton	Display /Ton ist ausgeschaltet	Prüfen Sie die Einstellungen

Sollte sich eine Fehlfunktion trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

WEEE

Das WEEE-Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle (Recycling-Hof). Durch Ihren Beitrag zur Entsorgung dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Seit 1998 verpflichtet die Batterieverordnung die Hersteller und den Handel, alle Batterien und Akkus zurück zunehmen. Die Verbraucher sind im Gegenzug verpflichtet, alle anfallenden Batterien beim Handel oder den kommunalen Sammelstellen zurück zu geben.

Technische Daten

LNB und Tuner-Eingang

F-Buchse	IEC 169-24
Eingangsfrequenzbereich	950 MHz ~ 2150 MHz
Eingangspegelbereich	-65 dBm bis -25 dBm
LNB-Versorgungsstrom	13/18 V, max. 400 mA
LNB-Steuersignal	22 kHz
DiSEqC-Steuerung	DiSEqC 1.0 /1.1 / 1.2

Demodulator

Front-End-Modul	QPSK
Eingangsdatenrate	1,5 Mbps bis 45 Mbps
SCPC- und MCPC-fähig	
Spectral inversion	Auto conversion

Systemressourcen

Prozessor	32 bit
SDRAM	256DDR
FLASH	4Mbyte
EEPROM	8Kbyte

Video-Dekoder

Datenrate	bis zu 15 Mbit/s
Videoauflösung	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Videoformat	PAL, NTSC, SECAM

Datenschnittstelle

Verbindungstyp	USB (Typ A)